Rev. Acad. Canar. Cienc., XVII (Núm. 4), 9-13 (2005) (publicado en agosto de 2006)

DOS NUEVOS REGISTROS DE GAMMÁRIDOS (CRUSTACEA, AMPHIPODA) PARA LAS ISLAS CANARIAS

M. Ortiz[1], R. Riera[2] & E. Ramos[2]

[1]Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana,
calle 16, nº 114, Playa, 11300 Ciudad de La Habana, Cuba
[2]CYMA CANARIAS, S.L., Sabino Berthelot, 8, 38202 La Laguna
Tenerife, islas Canarias, España

RESUMEN

Se registran por primera vez para las islas Canarias los gammáridos pertenecientes a la Familia Isaeidae Dana, 1853: *Gammaropsis atlantica* Stebbing, 1888 y *Photis longicaudata* (Bate & Westwood, 1862).

Palabras clave: Amphipoda, Gammaridea, *Gammaropsis, Photis,* Tenerife, islas Canarias, Océano Atlántico.

ABSTRACT

The gammarid species belonging to the family Isaeidae Dana, 1853: *Gammaropsis atlantica* Stebbing, 1888 and *Photis lon*

gicaudata (Bate & Westwood, 1862) are recorded for the first time from the Canarian archipelago.

Key words: Amphipoda, Gammaridea, *Gammaropsis, Photis,* Tenerife, Canary Islands, Atlantic Ocean.

1. INTRODUCCIÓN

Los anfípodos marinos constituyen un componente importante de la macrofauna presente en los fondos arenosos submareales. Estas comunidades se caracterizan por presentar en las islas Canarias unos valores bajos de abundancias, comparados con otras áreas geográficas, y una diversidad alta, al encontrarse representadas por un gran número de especies (HERRANDO-PÉREZ *et al.* [4]).

El conocimiento de los anfípodos marinos en las islas Canarias dista mucho de encontrarse completamente estudiado, debido a la alta variedad de sustratos en los que pueden encontrarse, desde algas hasta epibiontes sobre otros organismos. Por eso se considera necesario un estudio exhaustivo de los fondos marinos submareales con el fin de poder establecer el nivel de diversidad que albergan estos ambientes, que permita proponer medidas de gestión adecuadas para la conservación de estos ecosistemas.

Durante la campaña realizada para el estudio de impacto ambiental de una concesión de acuicultura en la localidad de Las Galletas (Arona, Tenerife) se recolectaron ejemplares de los gammáridos *Gammaropsis atlantica* y *Photis longicaudata*. Estos registros constituyen las primeras citas de estas especies para el archipiélago canario.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Para la recogida de las muestras se empleó un cilindro de muestreo (core) de 20 cm de diámetro interno, recolectándose tres réplicas en cada estación con un volumen de 10.600 cm^3. Para el triado de las muestras se utilizó un tamiz de 0,5 mm de luz de malla. Los ejemplares se conservaron en etanol desnaturalizado al 70%. En el laboratorio fueron identificados a nivel de especie con la ayuda de una lupa binocular Zeiss Stemi 2000.

Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la colección de invertebrados marinos de CIMA CANARIAS SL.

3. SISTEMÁTICA

Orden AMPHIPODA Latreille, 1816
Suborden Gammaridea Dana, 1852
Familia Isaeidae Dana, 1853

Gammaropsis atlantica Stebbing, 1888

Gammaropsis atlantica Stebbing (1888): 318.
Eurystheus imminens Barnard (1916): 154, figs. 26-28.
Material estudiado.- Tenerife, Las Galletas, UTM 337588/3097794, 1 ejemplar, Septiembre 2005, 46 m de profundidad, fondo de mäerl.
Estructura de la comunidad.- Entre las especies acompañantes destacan, por su abundancia, los crustáceos decápodos *Pisa nodipes* y *Galathea intermedia*. Otras especies que obtuvieron densidades importantes en esta estación fueron el poliqueto amfinómido *Hermodice carunculata* y el poliqueto nereido *Neanthes rubicunda*, así como el crustáceo decápodo *Alpheus dentipes*.
Autoecología.- Habita en fondos arenosos cercanos a zonas de arrecife y asociados a algas (MARTÍN & DÍAZ [6]).
Distribución.- Anfiatlántica. Mediterráneo. Índico. Pacífico (BARNARD [1]; LINCOLN [5], ORTIZ & LEMAITRE [8]; CHÁZARO-OLVERA *et al.* [2]).

Photis longicaudata (Bate & Westwood, 1862)

Eiscladus longicaudatus Bate & Westwood (1862): 412.
Photis longicaudata.- Chevreux & Fage (1925): 310; Lincoln (1979): 518, fig. 249.
Material estudiado.- Tenerife, Las Galletas, UTM 336396/3098838, 5 ejemplares, 14 m de profundidad, sebadal; UTM 336230/3098275, 1 ejemplar, 38 m de profundidad, caulerpal; UTM 337335/3097611, 1 ejemplar, 45 m de profundidad, fondo de mäerl; UTM 337588/3097794, 1 ejemplar, 46 m de profundidad, fondo de mäerl; UTM 338336/3098425, 3 ejemplares, 38 m de profundidad, fondo de mäerl; UTM 337979/3098590, 1 ejemplar, 29.8 m de profundidad, fondo de anguilas jardineras.

Estructura de la comunidad.- Entre las especies acompañantes, la más abundante fue el poliqueto onúfido *Aponuphis bilineata*, seguido por los sabélidos *Demonax brachychona* y *Chone filicaudata*. Otras especies que obtuvieron densidades importantes fueron el poliqueto sabélido *Chone* sp. y el glicérido *Glycera* sp.
Autoecología.- Especie tubícola que se ha encontrado asociada al cnidario *Cerianthus lloydii* (MOORE & CAMERON [7]). Esta especie se ha recolectado en algas intermareales y en fondos blandos de más de 200 metros de profundidad. Se trata de una especie frecuente en fondos fangosos y fangosos arenosos de las costas atlánticas, siendo más abundante entre los 0 y 20 metros de profundidad (CHEVREUX & FAGE [3]).
Distribución.- Anfiatlántica. Mediterráneo. Ártico. Pacífico (WAKABARA *et al.* [10]; Prato & Biandolino [9])

4. AGRADECIMIENTOS

A Miriam Rodríguez, Óscar Monterroso y Humberto Aguirre por su ayuda en el trabajo de campo, así como por la recolección de muestras.

5. BIBLIOGRAFÍA

[1] BARNARD, J.L. 1970. Sublittoral Gammaridea (Amphipoda) of the Hawaian Islands. *Smithsonian Contributions of Zoology*, 34: 1-286.
[2] *CHÁZARO*-OLVERA, S., I. WINFIELD, M. ORTIZ & F. ÁLVAREZ. 2002. Peracarid crustaceans from three inlets in the southwestern Gulf of Mexico: new records and range extensions. *Zootaxa*, 123: 1-16.
[3] CHEVREUX, E. & L. FAGE, 1925. Amphipodes. *Faune France*, 9: 1-488.
[4] *HERRANDO*-PÉREZ, S., G. SAN MARTÍN & J. NÚÑEZ. 2001. Polychaete patterns from an oceanic island in the eastern Central Atlantic: La Gomera (Canary Archipelago). *Cahiers de Biologie Marine*, 42: 275-287
[5] *LINCOLN*, R.J. 1979. *Britisn Marine Amphipoda: Gammaridea*. British Museum (Natural History), Londres, 658 pp.
[6] MARTÍN, A. & Y. DÍAZ. 2003. La fauna de anfípodos (Crustace: Amphipoda) de las aguas costeras de la región oriental de Venezuela. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 19(1/4): 327-344.
[7] MOORE, P.G. & K.S. CAMERON. 1999. A note on a hitherto unreported association between *Photis longicaudata* (Crustacea: Amphipoda) and *Cerianthus lloydii* (*Anthozoa*: Hexacorallia) *Journal of Marine Biological Association of United of Kingdom*, 79(2):369-370
[8] ORTIZ, M. & R. LEMAITRE. 1994. Crustáceos anfípodos (Gammaridea) colectados en las costas del Caribe colombiano, al sur de Cartagena. *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betín*, 23: 119-127.
[9] PRATO, E. & F. BIANDOLINO. 2005. Amphipod biodiversity of shallow water in the Taranto *seas* (north-western Ionian Sea). *Journal of the Marine Biological Association of United of Kingdom*, 85: 333-338.
[10] M.T WAKABARA, Y., A.S. TARAMAN. VALÉRIO-BERARDO, W. DULEBA & F.P. PEREIRA, 1991. Gammaridean and caprellidean fauna from Brazil. *Hydrobiologia*, 223: 69-77.